

CRISPR/Cas9技术 Cas9核酸酶对靶向基因 基因服务 基因编辑 基因敲除技术

产品名称	CRISPR/Cas9技术 Cas9核酸酶对靶向基因 基因服务 基因编辑 基因敲除技术
公司名称	苏州飞凡检测科技有限公司
价格	8000.00/件
规格参数	
公司地址	苏州工业园区唯亭双泾街59号4号楼202室（注册地址）
联系电话	18051093356 18051093356

产品详情

CRISPR/Cas9技术是一种基因编辑技术，它是继ZFN、TALENs等基因编辑技术推出后的第三代技术。这种技术依赖于一种由RNA指导的Cas9核酸酶对靶向基因进行特定DNA修饰，能够在生物基因组特定位置进行jingque插入、删除、替换及修饰DNA。

CRISPR/Cas9原本是细菌和古细菌为应对病毒和质粒不断攻击而演化来的获得性免疫防御机制。在这个系统中，crRNA（CRISPR-derived RNA）通过碱基配对与tracrRNA（trans-activating RNA）结合形成双链RNA，这个tracrRNA/crRNA二元复合体指导Cas9蛋白在crRNA引导序列靶定位点切断双链DNA。

CRISPR/Cas9技术具有操作简便、效率高、适用性好等优点，因此自问世以来迅速fengmiquanqiu，成为现有基因编辑和基因修饰里面效率最高、最简便、成本最低、最容易上手的技术之一，也成为当今最主流的基因编辑系统。目前，这项技术已被广泛应用于科研和医疗领域，如通过DNA剪接技术治疗多种疾病，甚至能够拯救失明小鼠。

然而，尽管CRISPR/Cas9技术具有巨大的应用前景，但其在临床应用方面仍存在一些挑战和限制，例如脱靶效应等问题需要解决。因此，在使用这项技术时，需要严格遵守伦理规范和法律法规，确保技术的安全和可控。